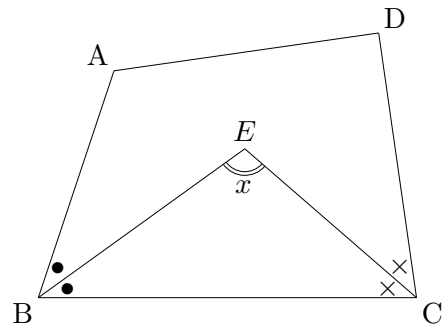


公式 15

四角形 $ABCD$ で $\angle B, \angle C$ の二等分線の交点を E とする。 $\angle BEC = \angle x$ とするとき、

$$\angle x = \frac{1}{2}(\angle A + \angle D)$$



$$\angle x = 180^\circ - (\bullet + \times)$$

両辺 $\times 2$ より、

$$2\angle x = 360^\circ - 2(\bullet + \times)$$

$$= 360^\circ - 2\bullet - 2\times$$

$$= 360^\circ - \angle B - \angle C$$

$$= \angle A + \angle D$$

よって、

$$\angle x = \frac{1}{2}(\angle A + \angle D)$$